SP-VM2

3G/HD/SD-SDI ビデオモニタ・波形モニタ装備 16 チャンネル オーディオ・ビデオ・ラウドネスモニタ 什樣書

株式会社 コスミックエンジニアリング 〒191-0065 東京都日野市旭が丘 3-2-11 http://www.cosmic-eng.co.jp/ E-Mail: c1000@cosmic-eng.co.jp

概要

SP-VM2 は3G-SDI,HD-SDI,SD-SDI,AES/EBU,アナログオーディオ信号に対応したSDI 波形モニタ装備の16 チャンネルオーディオ・ビデオモニタです。

フロントパネルに装備した4.3 型16:9 ワイド画面のLCD に、3G-SDIビデオ,HD-SDI ビデオ,SD-SDI ビデオ,ビ デオ波形モニタ(Y,Pb,Prパレード), ベクトルスコープ, オーディオスペクトラムアナライザ, オーディオX-Y スコ ープ, 位相計、オクターブバンド表示、針式メータ表示,バーグラフ表示、トゥルーピーク, ラウドネスモニタ等が 表示されます。モニタスピーカ出力及びライン出力の切換はルーティングスイッチャにより、それぞれ独立して行 うことができます。

シャーシ内部に13cm ウーハーを装備した2 ウェイ・4 スピーカによるオーディオモニタは2RU サイズからは想像 できない迫力ある音を再生します。

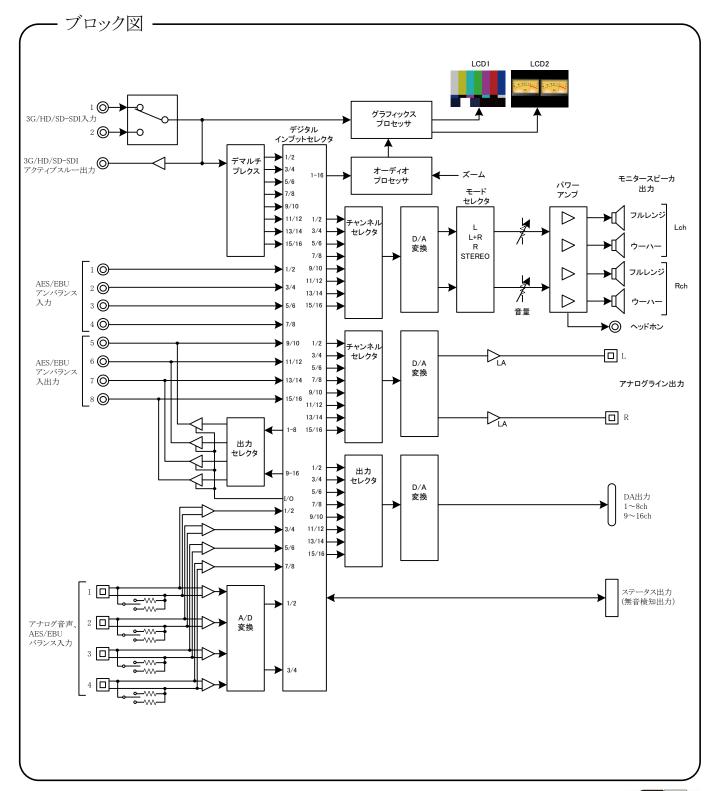
パネルに機能的に配置された各種操作スイッチは取扱説明書を見ることなく直感的に操作することができます。

- •3G-SDI,HD-SDI,SD-SDI,AES/EBU,アナログオーディオの各入力信号に対応
- ・AES/EBU入力は、3種類の入力系統があり、最大16ch入力に対応します。
 - 1)4系統8chの入力専用アンバランス入力
 - 2)4系統8chの入出力兼用アンバランス入出力(メニューにより切換)
 - 3)4系統8chのアナログオーディオ入力と兼用したバランス入力(メニューにより切換)
- ・XLR入力端子は、アナログ入力とAES/EBUバランス入力を兼用し、終端抵抗をメニューにより切り替えることが できます。(600 Ω /110 Ω /HiZ)
- ・フロントパネルに装備した4.3型LCDに全情報を表示(LCD1,2には、任意の画面を設定可能) 3G/HD/SD-SDI ビデオモニタ,Y,Pb,Prパレード表示,ベクトル,オーディオスペクトラムアナライザ, オーディオX-Y スコープ, 位相計、オクターブバンド表示、針式メータ表示(1/2ch表示), バーグラフ表示(16/8/4ch表示), トゥルーピーク, ラウドネスレベル
- ・AES/EBU出力8ch、アナログオーディオ出力8chには、選択されたソースを出力。 SDI選択時:デマルチ信号(1~8/9~16ch)
- AES/EBU選択時: AES/EBU(1~8ch)、アナログ出力には(1~8/9~16ch) アナログ選択時:アナログ入力4ch
- 5.1chダウンミックス信号のモニタリングが可能
- ・ルーティングスイッチャの採用により、モニタスピーカ出力チャンネルとライン出力チャンネルを独立して設定可能
- ・波形モニタ及びベクトルスコープは計測器と同等の精度
- オーディオレベルメータは-60dB ~ +20dB 53 セグメントで高精度表示
- ・ズーム機能により±6.5dBの範囲を拡大表示可能。センターレベルは、変更可能。
- ・2 ウェイ、4 スピーカ・4 アンプによるHi-Fi サウンドモニタシステム
- ・低音再生は当社独自の方式により2RU サイズを超えた迫力(特許第5203403号)
- ナレーションや音楽を快適にモニタする為にバストリムを装備
- ・16 チャンネルすべてにデジタルオーディオ信号の有無表示機能を装備

SP-VM2 — 1 —



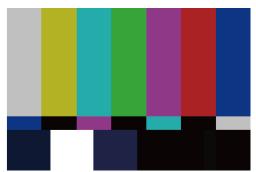
- ・LCD のブライトネス調整機能を装備
- 分かりやすい操作スイッチ配置
- ・L/R 2ch のアナログライン出力を装備(ルーティングスイッチャにより全入力を選択可能)
- ・ヘッドホン出力装備
- ・アナログオーディオ入力、アナログライン出力コネクタはXLR を採用
- ・最新設計により低消費電力、低発熱、長寿命
- ・ 高性能を長期間維持する日本品質
- ・リモートコントロール機能(リモートコントロールユニットはオプション)





-LCD表示例1-

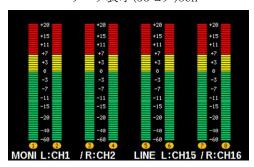
ピクチャー



Vector



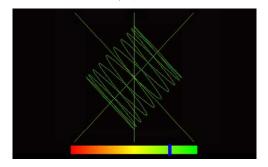
バーメータ表示(53セグ)8ch



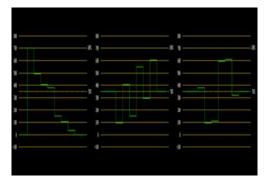
針式VUメータ表示1ch



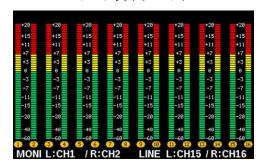
XY+位相計



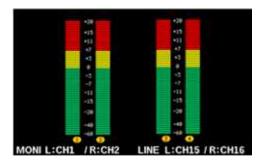
WFM(パレード)



バーメータ表示(53セグ)16ch



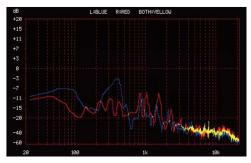
バーメータ表示(53セグ)4ch



針式VUメータ表示2ch



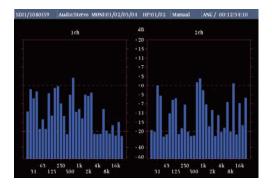
FFT表示





LCD表示例2 ———

オクターブバンド表示



ラウドネス表示 5.1



ラウドネス表示 Dual Stereo



対応音声モード

- •Stereo
- •Dual Stereo
- •5.1
- •5.1+S
- •Mono
- ·Dual Mono

仕様

SDI入力 対応フォーマット(映像) 3G-SDI 1080/60p, 59.94p, 50p (A/B)

HD-SDI 1080/60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p,

30psf, 29.97psf, 25psf, 24psf, 23.98psf

720/60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p

SD-SDI 525/59.94i, 625/50i

対応フォーマット(音声) 48 kHz sampling 20bit、24 bit、同期音声のみ対応

コネクタ BNC×2

入力レベル、インピーダンス 0.8 Vp-p 75 Ω

SDIアクティブ 出力レベル、インピーダンス $0.8 \text{ Vp-p } 75 \Omega$

スルー出力 コネクタ BNC×1

AES/EBU 対応フォーマット 32 kHz \sim 96 kHz sampling 16 bit \sim 24 bit

アンバランス入力 入力レベル、インピーダンス 1 Vp-p 75 Ω コネクタ BNC×4

AES/EBU 対応フォーマット 32 kHz ~ 96 kHz sampling 16 bit ~ 24 bit

アンバランス 入力レベル、インピーダンス 1 Vp-p 75 Ω

入出力 コネクタ BNC×4

※ SDI信号は映像と音声が同期している必要があります。 非同期の信号では音が歪んだりノイズが発生する場合があります。

SP-VM2 - 4 -

仕様

アナログ音声、 コネクタ $XLR3(\forall z) \times 4$ 1pin: GND, 2pin:Hot, 3pin:Cold

基準入力レベル アナログ音声 0 dBm/+4dBm、AES/EBU 7Vp-p AES/EBU

600 Ω/110Ω/HiZ 平衡 バランス入力

最大入力レベル アナログ音声 +24 dBm、AES/EBU 7Vp-p

ライン出力 コネクタ XLR3(オス)×2 1pin: GND, 2pin:Hot, 3pin:Cold

> 0 dBm 600 Ω平衡 (0dBm入力時) 出力レベル(アナログ選択時)

 $0~\mathrm{dBm}$ / +4 dBm 切換可能(基準レベル入力時) 出力レベル(SDI,AES選択時)

20 Hz ~ 20 kHz ±0.5 dB以内 周波数特性

ソース選択 1~16ch, DM1~3 LR独立設定可能

D/A出力 チャンネル数 1∼8 ch

> コネクタ Dsub25pin $(\norm \nor$

出力レベル(アナログ選択時) 0 dBm 600 Ω平衡 (0dBm入力時)

出力レベル(SDI,AES選択時) 0 dBm / +4 dBm 切換可能(基準レベル入力時)

コネクタ HD-Dsub15pin(メス)×1 ステータス出力

モニタスピーカ フルレンジ $7 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \quad 8 \Omega \times 2$

ウーハー ϕ 13 cm 8 Ω \times 2

最大出力 4 W + 4 W(フルレンジ) 8 W + 8W(ウーハー) モニタアンプ

> 1~16ch, DM1~3 ソース選択 LR独立設定可能

0 dB \sim +12 dB バストリム

ヘッドホン出力 コネクタ φ 6.4 標準ステレオジャック

> 最大出力 50 mW

駆動方式 a-Si TFTアクティブマトリクス液晶 (LCD) LCD1,2

> サイズ、画素数、アスペクト 4.3型 480(H)×272(V) 16:9

バックライト 輝度調整可能 高輝度LED

表示機能 Y/Pb/Pr波形モニタ,ベクトルスコープ,オーディオスペクトラムアナライザ,

オーディオX-Yスコープ,位相計、オクターブバンド表示、 針式メータ表示、バーグラフ表示(53セグメント、-60~+20dB)

トゥルーピーク、ラウドネスレベル(ロングターム、ショートターム、

モーメンタリー)

基準レベル(アナログ選択時) $0 \text{ dBm} / +4 \text{ dBm} \rightarrow 0 \text{ dB}$ 切換可能

基準レベル(SDI,AES選択時) -20dBFS / -18dBFS → 0 dB 切換可能

動作環境 0 ℃ ~ 40 ℃ 20 % ~ 85 % (結露無きこと)

電源 AC 100 V \sim 240 V \pm 10% (AC 90 V \sim 264 V) 50/60 Hz

消費電力 最大75 W

W430 × H88 × D380 mm (突起部を除く) 外形寸法

質量 9.3 kg



SP-VM2 — 5 —



TV& COMMUNICATIONS

4

88